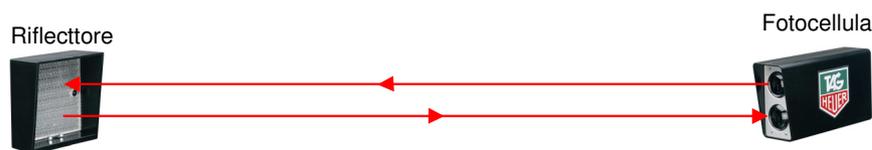
FOTOCELLULA HL 2-31
Version 06-2007

ISTRUZIONI PER L'USO

DESCRIZIONE

Fotocellula a raggi infrarossi con alimentazione incorporata e regolazione della durata dell'impulso di emissione.

Modo IMPULSE: con regolazione della durata degli impulsi di cronometraggio (modo classico).
Modo DIRECT: Gli impulsi di cronometraggio corrispondono alle interruzioni del raggio infrarosso. Questo modo permette il controllo dell'buon funzionamento e allineamento della fotocellula. (Effettivo a partire dell'No 7000)Principio

Con riferimento allo schema di cui sopra, la fotocellula HL2-31 funziona perfettamente con una distanza fra emettitore e riflettore fino a 18 mt.

ISTRUZIONI PER L'USO

Accendere la fotocellula posizionando il commutatore (2) su modo IMPULSE (modo classico) o DIRECT

a) Controllo delle pile

All'accensione, il led (4) "BATT" si accende e successivamente:

I	**Con batterie nuove**	(4) si spegne
II	**Con batterie usate**	(4) lampeggia ogni 2 secondi. Viene assicurato il funzionamento per almeno 30 ore.
III	**Con batterie scariche**	(4) lampeggia ogni secondo. Le batterie sono da sostituire al più presto, tenendo comunque conto che viene assicurato il funzionamento per altre 6 ore a +20°C.

Attenzione

L'autonomia delle batterie dipende dalla loro qualità e viene fortemente ridotta a basse temperature di impiego. Si raccomanda soprattutto in questo caso di sostituire le batterie al verificarsi delle condizioni **II** o **III.**

B) Allineamento delle fotocellula

All' accensione, il led (5) SIGNAL rimane acceso fintantochè la fotocellula **non** è allineata sul riflettore.

- installare il riflettore perpendicolarmente alla cellula.
- traguardando fra la scanalatura (1) allineare la fotocellula sul riflettore fino a che il led (5) SIGNAL si spenge. Esso deve rimanere spento anche muovendo leggermente la cellula.
- Fissare accuratamente la fotocellula e il riflettore sui rispettivi supporti HL4 o sui treppiedi.

Quando il raggio fra fotocellula e riflettore viene interrotto, il led (5) si accende e all'uscita (7) viene emesso un impulso.

C) Regolatore (6) della durata dell'impulso – modo IMPULSE

In relazione al tipo di attività sportiva, può essere necessario disporre un blocco contro i doppi impulsi prodotti dal medesimo oggetto che transita sul traguardo. Questo blocco si ottiene regolando adeguatamente la durata dell'impulso.

Regolazione al minimo: durata dell'impulso 1/100 sec.
Regolazione al massimo: durata dell'impulso 2.0 sec.

D) Usita dell'impulso (7)

Uscita "open collector" - contatto di lavoro

Morsetto verde : impulso
Morsetto nero : massa (ground)

E) Sostituzione delle batterie

Togliere la vite sul lato inferiore della fotocellula. Asportare il blocco elettronico. Sostituire le 3 batterie rispettando le indicazioni di polarità impresse sul fondo. Utilizzare in ogni caso batterie di ottima qualità di tipo "Alcaline" AA 1.5 V (ad. esempio Energizer LR6 E93). Reinserire il blocco e riavvitare con cura.

Importante

Alla fine del cronometraggio o in previsione di una lunga pausa
POSIZIONARE IL COMMUTATORE (2) SU OFF
(Disattivazione della fotocellula)

FOTOCELLULA HL 2-31

1 Scanalatura di centratura

2 Commutatore ON/OFF

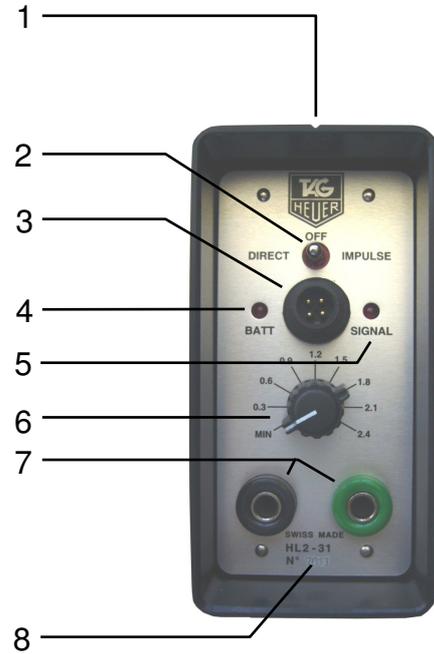
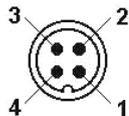
3 Alimentazione esterna

4 Controllo alimentazione

5 Controllo allineamento

6 Regolazione durata dell' impulso

7 Uscita segnale

8 Numero seriale

Schema del connettore per l'alimentazione esterna

1 Terra

2 Impulso -

3 6 – 12V Alimentazione esterna

4 Impulso +

Cavo da utilizzare : Ø da 3,5 a 4,5 mm (0,14 / 0,175 inch)

DATI TECNICI

Fotocellula ref. HL 2-31

Principio	- Infrarossi ad alta frequenza (32 KHz) - Controllo al quarzo - Rivelazione del segnale per comparazione di frequenze
Distanza utile	20 m. a +20° C 15 m. a -20° C
Distanza minima fra parte mobile e cellula	0,3 m
Impulso di uscita	Tra optocoupleur e contatto di lavoro durata dell'impulso regolabile da 0,001 a 2,000 secondi
Temperatura d'esercizio	da - 20°C a + 50°C
Alimentazione interna	3 batterie 1.5V tipo AA “Alcaline" (Energizer LR6)
Alimentazione esterna	6 – 12V DC, max. 100 mA
Autonomia	100 ore a +20°C
Controlli a mezzo LED	Stato di carica delle batterie e allineamento
Fissaggio	Su supporto ref. HL4 o treppiede
Dimensioni	150x80x40 mm
Peso con batterie e riflettore	500 gr

MANUTENZIONE Benché questo prodotto sia stato concepito per funzionare in ogni condizione, si consiglia di asciugare la fotocellula qualora questa dovesse essere stata usata all'umidità.

NOTA IMPORTANTE Nel caso si volesse usare un'alimentazione esterna, si consiglia di installare comunque le batterie interne. Queste assicureranno il funzionamento della cellula anche in caso d'interruzione di corrente.

TAG Heuer
Professional Timing
6a, Rue Louis-Joseph Chevrolet

CH-2300 La Chaux-de-Fonds
Tel. 032 / 919 80 00
Fax 032 / 919 90 26

http: //www.tagheuer-timing.com
Email : info@tagheuer-timing.com